



PEMERINTAH KOTA DEPOK
DINAS PENDIDIKAN

ULANGANKENAIKAN KELAS
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)
Tahun Pelajaran 2011/2012

LEMBAR SOAL

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)
Hari, Tanggal : Kamis, 14 Juni 2012
Waktu : 120 menit

PETUNJUK :

1. Disediakan Lembar Jawaban Komputer (LJK)
2. a. LJK dipergunakan untuk jawaban Soal Pilihan Ganda.
b. Tulislah dengan jelas : Nama Anda, Nomor Peserta Anda, Sekolah Asal, Tanggal Ulangan Kenaikan Kelas , Jam ke, Tanda tangan, dan menghitamkan bulatan kecil pada LJK sesuai dengan petunjuk.
c. Jawaban dikerjakan dengan cara menghitamkan bulatan kecil sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar.
d. Apabila ada jawaban yang keliru dan Anda ingin memperbaikinya, hapuslah jawaban yang keliru itu dengan menggunakan karet penghapus pensil, kemudian hitamkan bulatan kecil lain sesuai dengan jawaban yang Anda anggap benar.
e. LJK jangan sampai rusak, basah atau kotor
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
4. Laporkan kepada Pengawas Ulangan Kenaikan Kelas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
5. Jumlah soal sebanyak : Pilihan ganda 35 soal, Uraian 5 soal
6. Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah
7. Mintalah kertas buram kepada pengawas Ulangan Kenaikan Kelas, bila diperlukan
8. Periksalah pekerjaan Anda sebelum Anda serahkan kepada pengawas Ulangan Kenaikan Kelas.

SELAMAT BEKERJA

I Pilihan Ganda

1. Himpunan $P = \{ \text{lima bilangan asli yang pertama} \}$, Himpunan P jika dinyatakan dengan mendaftar anggota-anggotanya adalah

- A. $\{0,1,2,3,4,5\}$
- B. $\{1,2,3,4,5\}$
- C. $\{1,2,3,5,7\}$
- D. $\{2,3,5,7,11\}$

2. Diketahui : $K = \{1,2,3,5\}$

$$L = \{1,2,3,5,7\}$$

$$M = \{1,2,3,4,5\}$$

Pernyataan berikut benar, adalah.....

- A. $K \cap M = K$
- B. $K \cap L = L$
- C. $L \cap M = M$
- D. $K \cap L = M$

3. Jika $A = \{ \text{huruf pembentuk kata IREN} \}$ dan $B = \{ \text{huruf pembentuk kata JAMAL} \}$, maka $A \cup B = \dots$

- A. $\{A, E, I, J, L, M, N, R\}$
- B. $\{E, I, N, R\}$
- C. $\{A, J, M, L\}$
- D. $\{ \}$

4. Diketahui $P = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j\}$
 $Q = \{ \text{himpunan huruf vokal} \}$

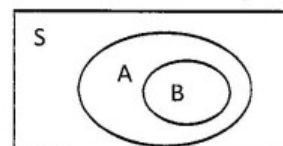
Selisih dari $P - Q$ adalah

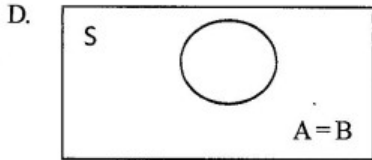
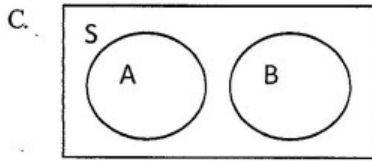
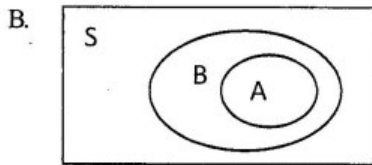
- A. $\{a, b, c, d, f, g, h, j\}$
- B. $\{b, c, d, f, g, h, j\}$
- C. $\{a, i, u, e, o\}$
- D. $\{a, e\}$

5. Diketahui $S = \{ \text{Bilangan Bulat} \}$
 $A = \{ \text{Bilangan Asli} \}$
 $B = \{ \text{Bilangan Prima} \}$

Jika dinyatakan dengan diagram Venn-nya adalah

A.





6. Jumlah siswa kelas 7 ada 38 orang, 30 orang menyukai Matematika, 25 orang menyukai IPA, dan 3 orang tidak menyukai keduanya. Banyak orang yang menyukai kedua mata pelajaran tersebut adalah

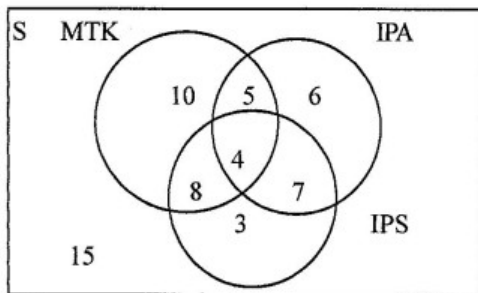
- A. 20 orang C. 5 orang
B. 10 orang D. 3 orang

7. Dalam rangka bakti sosial peduli bencana alam, sebanyak 300 orang siswa ikut menyumbangkan buku tulis, 250 orang siswa ikut menyumbangkan pakaian seragam sekolah dan 50 orang siswa diantaranya ikut menyumbangkan keduanya.

Jumlah seluruh siswa di sekolah tersebut yang ikut berpartisipasi dalam kegiatan bakti sosial tersebut adalah

- A. 650 orang
B. 600 orang
C. 550 orang
D. 500 orang

8. Dalam diagram Venn di bawah ini menyatakan banyaknya siswa di dalam kelas yang gemar mata pelajaran matematika, IPA dan IPS.



Siswa yang gemar Matematika atau IPS tetapi tidak gemar IPA adalah

- A. 21 orang
B. 16 orang
C. 15 orang
D. 13 orang

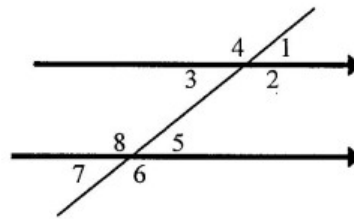
9. Pelurus dari sudut $ABC = 60^\circ$ adalah

- A. $\angle CBD = 30^\circ$
B. $\angle CBD = 90^\circ$
C. $\angle CBD = 130^\circ$
D. $\angle CBD = 120^\circ$

10. Pernyataan-pernyataan berikut merupakan langkah-langkah melukis sudut $ABC = 60^\circ$, kecuali

- A. Buatlah garis AB.
B. Buat busur lingkaran dengan pusat di C dan jari-jari AB.
C. Buat busur lingkaran dengan pusat di B dan di A.
D. Buat busur lingkaran yang berpotongan di C.

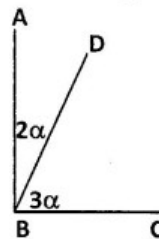
11.



Pasangan sudut dalam berseberangan pada gambar di atas adalah

- A. 2 dan 8
B. 4 dan 6
C. 3 dan 8
D. 1 dan 5

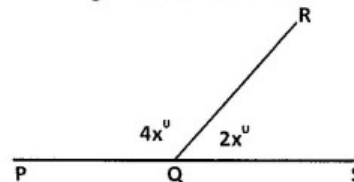
12. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut CBD adalah ...

- A. 54°
B. 45°
C. 36°
D. 18°

13. Perhatikan gambar di bawah ini!



Besar sudut RQS adalah ...

- A. 180°
B. 120°
C. 80°
D. 60°

14. Besar sudut pada jarum jam saat menunjukkan pukul 03.00 adalah ...

- A. 180°
B. 90°
C. 60°
D. 30°

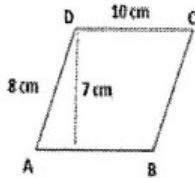
15. Sudut yang besarnya kurang dari 90° disebut sudut ...

- A. Reflek
B. Siku-siku
C. Lancip
D. Tumpul

27. Suatu persegi panjang mempunyai panjang $(2x + 2)$ dan lebar $(x + 8)$ cm. Jika kelilingnya 44 cm, maka panjang persegi panjang itu adalah....cm
- A. 4
B. 8
C. 10
D. 12

28. Luas suatu persegi 36 cm^2 . Keliling persegi tersebut adalah....
- A. 16 cm
B. 24 cm
C. 64 cm
D. 81 cm

29. Luas jajar genjang ABCD pada gambar di bawah adalah....



- A. 80 cm^2
B. 70 cm^2
C. 63 cm^2
D. 56 cm^2
30. Luas sebuah belah ketupat 96 cm^2 dan panjang salah satu diagonal adalah 24 cm. Panjang diagonal lainnya adalah...
- A. 8 cm
B. 9 cm
C. 12 cm
D. 16 cm

31. Luas suatu trapesium adalah 50 cm^2 . Jika sisi-sisi sejajarnya 8 cm dan 12 cm, maka tinggi trapesium tersebut adalah...
- A. 5 cm
B. 10 cm
C. 12 cm
D. 15 cm

32. Luas layang-layang yang memiliki diagonal masing-masing 9 cm dan 12 cm adalah....
- A. 12 cm^2
B. 42 cm^2
C. 54 cm^2
D. 108 cm^2

33. Luas bangun persegi panjang adalah 135 cm^2 . Jika perbandingan panjang dan lebarnya adalah 3 : 5, keliling persegi panjang tersebut adalah....
- A. 12 cm
B. 24 cm
C. 36 cm
D. 48 cm

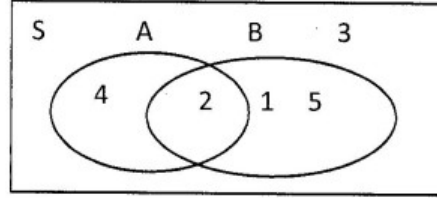
34. Pak Rahmat mempunyai sebuah taman yang berbentuk segitiga sama sisi dengan panjang sisi 25 m. Pak Rahmat berencana memasang lampu di sekeliling taman tersebut dengan jarak antar tiang lampu adalah 5 m. Banyak tiang lampu yang dibutuhkan Pak Rahmat adalah...
- A. 20 buah
B. 15 buah
C. 10 buah
D. 5 buah

35. Sebuah kolam berbentuk persegi panjang dengan ukuran $15 \text{ m} \times 8 \text{ m}$. Di sekeliling kolam akan dibuat jalan selebar 1 m untuk pengguna kolam. Jika jalan tersebut akan dipasang batu-batu kerikil dengan biaya Rp15.000,00 per m^2 , maka biaya yang dibutuhkan untuk pembuatan jalan adalah...
- A. Rp360.000,00
B. Rp520.000,00
C. Rp680.000,00
D. Rp750.000,00

II. Uraian

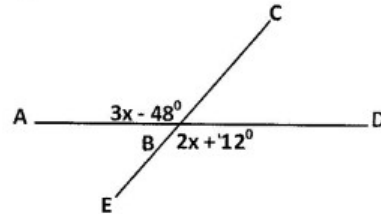
36. Diketahui:
 $S = \{a, b, c, d, e, f\}$
 $P = \{b, c, d\}$
 $Q = \{c, e\}$
Maka $(P \cup Q)^c = \dots$

37. Perhatikan gambar diagram venn di bawah ini!

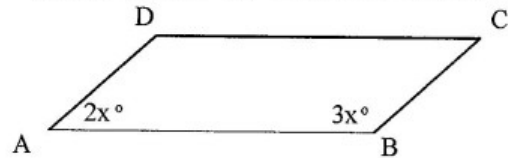


Berdasarkan diagram venn di atas, tuliskan:

- a. Anggota semestanya
b. Anggota himpunan A
c. Anggota himpunan B
d. Anggota himpunan irisan A dan B
38. Perhatikan gambar!
Hitung besar sudut ABE !



39. Pada gambar jajar genjang ABCD di bawah ini, jika $\angle DAB = 2x^\circ$ dan $\angle ABC = 3x^\circ$ maka besar $\angle BCD$ adalah



40. Luas bangun di bawah ini adalah

